

**(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)**

**(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle**  
Bureau international



**(43) Date de la publication internationale**  
**10 février 2005 (10.02.2005)**

PCT

**(10) Numéro de publication internationale**  
**WO 2005/012358 A3**

**(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :**  
**A61K 39/395, A61P 37/02, 35/00**

**(74) Mandataires :** MARTIN, Jean-Jacques etc.; Cabinet Regimbeau, 20, rue de Chazelles, F-75847 Paris Cedex 17 (FR).

**(21) Numéro de la demande internationale :**  
**PCT/FR2004/002057**

**(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) :** AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NL, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

**(22) Date de dépôt international :** 30 juillet 2004 (30.07.2004)

**(25) Langue de dépôt :** français

**(26) Langue de publication :** français

**(30) Données relatives à la priorité :**  
0309440 31 juillet 2003 (31.07.2003) FR

**(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) :** ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :** LABORATOIRE FRANCAIS DU FRACTIONNEMENT ET DES BIOTECHNOLOGIES [FR/FR]; Zone d'Activité de Courtabœuf, 3, avenue des Tropiques, F-91940 Les Ulis (FR).

**Déclaration en vertu de la règle 4.17 :**  
— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement

**(72) Inventeurs; et**

**(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :** BOUREL, Dominique [FR/FR]; 35, avenue Germaine, F-59110 La Madeleine (FR). JORIEUX, Sylvie [FR/FR]; 17, rue Molière, F-59650 Villeneuve d'Ascq (FR). DE ROMEOUF, Christophe [FR/FR]; 116, rue de la Bassée, F-59000 Lille (FR). KLEIN, Philippe [FR/FR]; 6, Rue Corbet, 59000-Lille (FR). GAUCHET, Christine [FR/FR]; 32, Rue des Mésanges, 59320- Sédequin (FR). BIHOREAU, Nicolas [FR/FR]; 36, avenue Parrat, F-91400 Orsay (FR). NONY, Emmanuel [FR/FR]; 59, rue Pajeaud, F-92160 Antony (FR).

**Publiée :**  
— avec rapport de recherche internationale

**(88) Date de publication du rapport de recherche internationale:** 9 septembre 2005

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

A3

**(54) Title: USE OF ADCC-OPTIMIZED ANTIBODIES FOR TREATING WEAK PATIENTS**

WO 2005/012358

**(54) Titre : UTILISATION D'ANTICORPS OPTIMISES EN ADCC POUR TRAITER LES PATIENTS FAIBLES REPORDEURS**

**(57) Abstract:** The invention concerns the use of human or humanized chimeric monoclonal antibodies which are produced in selected cell lines, said antibodies bringing about a high ADCC activity as well as a high secretion of cytokines and interleukins, for treating underpopulations of so-called weak-response patients exhibiting CD16 FCGR3A-158F homozygote or FCGR3A-158V/F heterozygote polymorphism.

**(57) Abrégé :** La présente invention concerne l'utilisation d'anticorps monoclonaux anti rhésus D, chimériques, humanisés ou humains qui sont produits dans des lignées cellulaires sélectionnées, lesdits anticorps provoquant une forte activité ADCC ainsi qu'une forte sécrétion de cytokines et d'interleukines, pour traiter les sous populations de patients dits « faibles répondeurs » présentant le polymorphisme du CD16 FCGR3A-158F homozygotes ou hétérozygotes FCGR3A- 158V/F.